

Clausura de la Instalación de Exide

Matt Wetter, P.E., QEP

Ingeniero de Sustancias Peligrosas
Programa de Brownfields y
Restauración Ambiental



Acciones Previas

- 8 de Diciembre del 2015 – El Borrador del Plan de Clausura y el Reporte de Impacto Ambiental (EIR) fue publicado.
- 8 de Diciembre del 2016 – Plan de Clausura Final y el EIR Final



Acciones Previas (Continuación)

- 10 de Enero del 2017 – Exide sometió un Plan de Implementación de Clausura (CIP). DTSC revise el CIP en coordinación con:
 - El Distrito de Calidad del Aire (SCAQMD)
 - La División de Salud y Seguridad Ocupacional (Cal/OSHA)
- Octubre 2017– CIP finalizado y aprobado
- Septiembre 2017 – Reunión inicial DTSC, SCAQMD, Cal/OSHA, Vernon, Exide



Información Adicional

- Enlace:

<http://www.dtsc.ca.gov/HazardousWaste/Projects/ExideClosure.cfm>

Facility Closure

OCTOBER 19, 2017 - FINAL CLOSURE IMPLEMENTATION PLAN

- Closure Implementation Plan - Main Text
- Attachment 1: Gantry & Kettle Handling
- Attachment 2: Data Management Plan
- Attachment 3: Schedule
- Attachment 4: Deconstruction Engineering Survey
- Attachment 5: Health & Safety Plan
 - Attachment 5a: Health & Safety Plan Attachments, Part 1 of 6
 - Attachment 5a: Health & Safety Plan Attachments, Part 2 of 6
 - Attachment 5a: Health & Safety Plan Attachments, Part 3 of 6
 - Attachment 5a: Health & Safety Plan Attachments, Part 4 of 6
 - Attachment 5a: Health & Safety Plan Attachments, Part 5 of 6
 - Attachment 5a: Health & Safety Plan Attachments, Part 6 of 6
- Attachment 6: Traffic Management Plan
- Attachment 7: Waste Management Plan
- Attachment 8: FEU-HAKI Truss System
- Attachment 9: Decontamination Station
- Attachment 10: Duct Modification Plan Mechanical Plan
- Attachment 11: Dewatering Bin Specification
- Attachment 12: Unit Disposition and Tasting Requirements
- Attachment 13: Baghouse Wall Depictions
- Attachment 14: Engineering Controls Plan and Compliance Plan for Closure Activities
 - Attachment 14a: Redline Strikeout of Closure Plan Appendix G
- Attachment 15: Air Monitoring Plan
 - Attachment 15a: Redline Strikeout of Closure Plan Appendix H
- DTSC Approval Letter for Closure Implementation Plan

Exide Closure Implementation Plan (Cl...)

DEPARTMENT OF TOXIC SUBSTANCES CONTROL
WWW.DTSC.CA.GOV

ARCHIVED DOCUMENTS

December 8, 2016 - DTSC announces the release of a Final Closure Plan and Final Environmental Impact Report

- Notice: DTSC Releases the Final Exide Closure Plan and Final Environmental Impact Report (FEIR)
- Community Update: Final EIR and Final Closure Plan: English or Spanish
- Final Closure Plan
 - Executive Summary: English or Spanish
 - Main Text
 - Complete Closure Plan
- Final Environmental Impact Report
 - Executive Summary: English or Spanish
 - Response to Comments: English or Spanish
 - Final Environmental Impact Report Certification
 - Findings of Fact and Statement of Overriding Considerations
 - Mitigation Monitoring and Response Program
 - Notice of Determination
- Complete Environmental Impact Report
 - Cover
 - Executive Summary: English or Spanish
 - Introduction
 - Response to Comments: English or Spanish
 - Changes to the Draft Environmental Impact Report

December 8, 2015 - DTSC announces public comment period for Closure Plan and Draft Environmental Impact Report

- Closure Plan Executive Summary: English or Spanish
- Closure Plan - Main Text
- Draft Environmental Impact Report Executive Summary: English or Spanish
- Notice of Completion
- Complete Draft Environmental Impact Report
- Complete Closure Plan

Exide Facility Closure Plan

In April 2015, Exide withdrew its application for a Hazardous Waste Facility Permit after DTSC informed Exide of its plans to deny the permit application. DTSC terminated the facility's interim status authorization to manage hazardous waste in May 2015. As a result, DTSC's regulations required Exide to submit a Closure Plan to describe how the facility will be closed in a manner that is protective of public health and the environment. The Final Closure Plan was approved by DTSC on December 8, 2016 and is available at the link above.

Closure Process: Exide Technologies

Closure Process: Exide Technologies

Clausura, Resumen de la Fase I

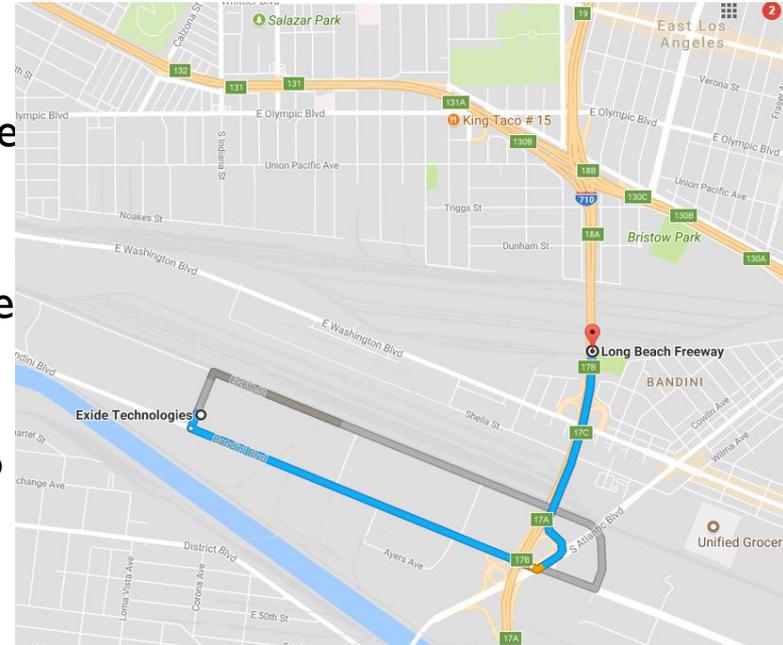
- Programado para noviembre de 2017 a otoño de 2020
- Remoción de unidades reguladas
- Remoción de Edificios de Contención y algunos edificios auxiliares
- Llevar a cabo el muestreo del suelo
 - Desarrollar un plan para la Fase 2: acudir a los suelos y las fundaciones para que encajen con la acción correctiva en el sitio

Plan de Trabajo – Visión de Tres Semanas

- Actividades de Pre-construcción
 - Movilizar y configurar el equipo: remolques, trailas, hierro amarillo, etc.
 - Marcar y mapear todas las Unidades Reguladas
- Desactivar y / o redirigir líneas eléctricas
- Sellado de pozos y grietas
- Descontaminación en bruto
- Desmontar y preparar unidades reguladas para ser transportadas a otras instalaciones de Exide

Elementos Claves

- Protecciones amplificadas para los trabajadores
- Las actividades de deconstrucción ocurren dentro de un espacio de presión negativa de aire
- Monitoreo de aire continuo
- Rutas de camiones prescritas
- Camiones marcados con bandera amarilla visible
- Lavado, tapa e inspección del camión requerido
- Controles de emisión del vehículo: motores diesel de nivel 4 USEPA; combustible diesel bajo en azufre
- Un contratista de control de calidad ha sido adquirido para documentar el cumplimiento



Limpieza Residencial de Exide

Presentara:

Hortensia Muniz, P.E.
Ingeniera de Sustancias Toxicas
Programa de Brownfields y Restauración
Ambiental



Plan de Limpieza y Reporte de Impacto Ambiental

Julio 2017

- Notificación al Público del Plan de Limpieza Final y el EIR Final
- Aviso público enviado a más de 18,000 direcciones
- Presentado en
 - 3 reuniones públicas
 - 5 reuniones del concilio de la ciudad



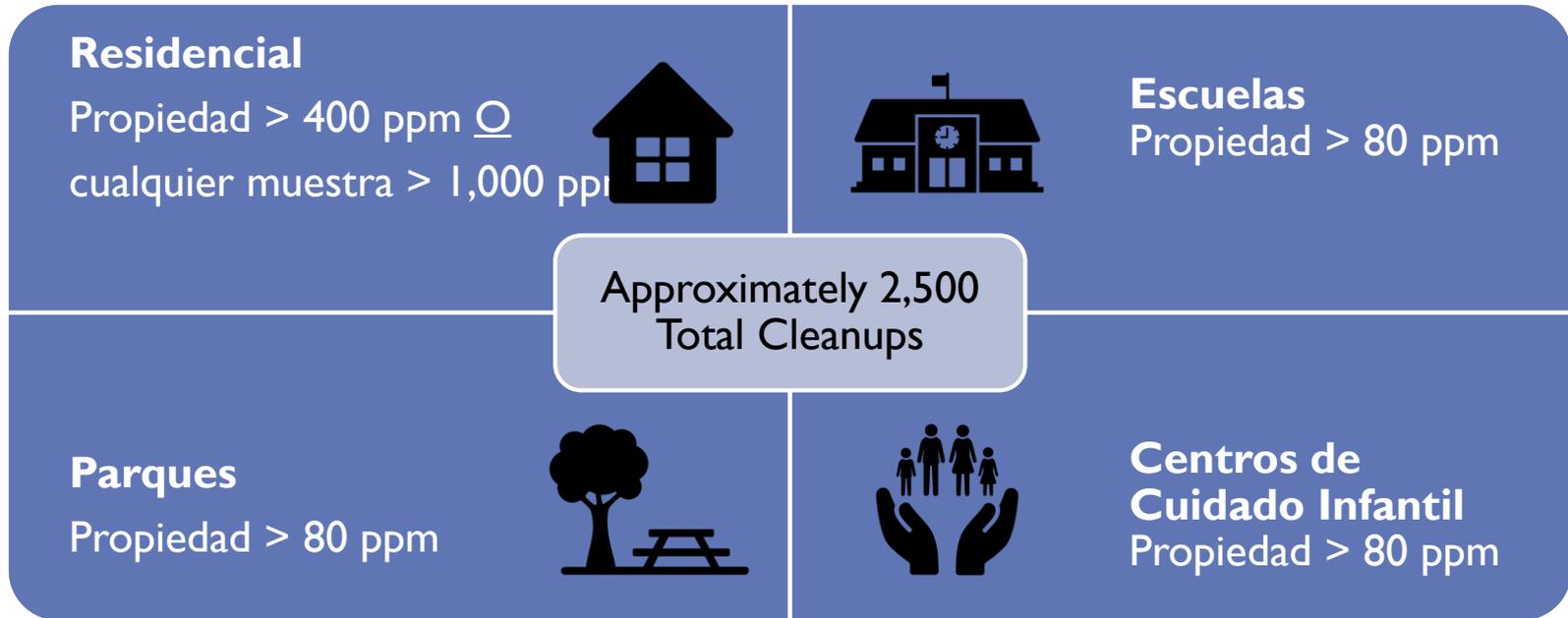
Notificar a los Propietarios y Residentes Sobre la Limpieza

El 22 de septiembre de 2017:

- Cartas de notificación enviadas a los propietarios de las propiedades muestreadas antes del 30 de junio del 2017
- Las propiedades priorizadas para la limpieza incluyen:
 - 2,064 propiedades residenciales
 - 4 escuelas
 - 4 Parques
 - 39 guarderías y centros de cuidado infantil



Priorización del Plan de Limpieza



Actividades de Alcance Para la Limpieza

- Coordinación con los propietarios e inquilinos ya comenzó
- Las guarderías y las instalaciones de cuidado infantil fueron contactadas en el mes de octubre del 2017
- 228 Reuniones Iniciales



Enfoque en las Actividades de Alcance para el Muestreo

- Verificación y contacto con los propietarios de las propiedades designadas con suelos sensibles
- Propietarios o inquilinos que proporcionaron acceso pero que en realidad no han permitido que DTSC entre al sitio para el muestreo
- Cartas certificadas para el propietario e inquilinos
 - Junio de 2017
 - Diciembre de 2017

Evaluación de Parkways para limpieza

- Los Parkways predominantemente se utilizan de manera transitoria y no presentan el mismo potencial de exposición como un frente residencial o patio trasero
- Los Parkways deben ser evaluados para la limpieza en una fase separada de la limpieza residencial
- La decisión de limpieza debe estar basada en el riesgo

| Ciudad | Ownership | Maintenance |
|--|-------------------|-----------------------|
| Maywood | Ciudad | Ciudad / Propietario |
| Commerce | Mayormente Ciudad | Mayormente Ciudad |
| Bell | Ciudad | Propietario |
| Huntington Park | Ciudad | Propietario |
| Ciudad of Los Angeles | Ciudad | Propietario |
| Vernon | Ciudad | Ciudad / Propietario |
| Condado of Los Angeles (Unincorporated Area) | Condado | Condado / Propietario |

Acuerdo Laboral del Proyecto (PLA)

- El primer PLA negociado por el estado
 - DTSC, los concilios laborales de construcción y edificación de los condados de Los Angeles y Orange negociaron el PLA
- El PLA gobierna la mano de obra en el Proyecto de Limpieza Residencial Exide
 - promueve una comunicación clara y evita interrupciones en el trabajo,
- Proporciona beneficios económicos a la comunidad
- Fuerte programa de contratación dirigida

| Categoría de Contratación (categorías no son exclusivas) | Objetivo (% of project hrs.) |
|--|--|
| Nuevos Trabajadores Ambientales (Laborer, WERC graduate, Community Resident) | 50% |
| Residentes Comunitarios (zip codes in 1.7 mile radius) | 20% |
| Trabajadores Transicionales (experience significant barriers to employment) | 25% |
| Residentes Locales (low-income zip codes in 10 mile radius) | 30% |

Invitación de Ofertas Para el Proyecto de Limpieza

- | | |
|------------------------------|---|
| • Agosto 10, 2017 | Publicación de la Invitación de Ofertas |
| • Agosto 23, 2017 | Finalización del Acuerdo laboral |
| • Agosto 24, 2017 | Conferencia de Ofertas, Vernon California |
| • Septiembre 19, 2017 | Oferta Abierta |
| • Septiembre 29, 2017 | Publicación de la Intencion de Adjudicar |
| • Sept and Oct 2017 | Protestas Sometidas* |
| • Octubre 24, 2017 | Respuestas preparadas para el DGS |
| • Octubre 31, 2017 | Refutaciones de los protesantes al DGS |
| • Diciembre 5, 2017 | Informe de la Decision del DGS |

*Nota: Las Protestas son rutina para contratos grandes

Reunión del Grupo Asesor de Exide Technologies

Oficina del Procurador General
Reporte de la Investigación de Arcadis

Su Patel

• Diciembre 6, 2017

Acusaciones contra Arcadis

Febrero de 2017: DTSC recibió quejas sobre Arcadis, y las acusaciones incluyeron:

1. Los trabajadores comunitarios contratados por Arcadis fueron objeto de comentarios inapropiados e insensibles.
2. Los trabajadores fueron sometidos a condiciones de trabajo inseguras.
3. Manipulación de datos.

Oficina del Procurador General -- Investigación de las Acusaciones

- Febrero del 2017:
 - DTSC informó a Arcadis que DTSC estaba comenzando una investigación sobre las acusaciones
 - DTSC remitió las alegaciones a la Oficina del Procurador General para llevar a cabo una investigación imparcial sobre los tres alegatos.

Oficina del Procurador General -- Investigación de las Acusaciones

- 16 de noviembre del 2017:
 - DTSC publicó el informe de la Fiscalía General que detalla su investigación, hallazgos y conclusiones con respecto a las tres alegaciones.
 - La investigación de la Fiscalía General:
 - Dirigida por un Vice Fiscal General.
 - Transcurrió aproximadamente nueve (9) meses.
 - Estableció una línea directa para trabajadores y residentes para comunicarse directamente con la Oficina del Procurador General.
 - 50 testigos entrevistados.
 - 3,000 páginas de documentos revisados.

Oficina del Procurador General – Hallazgo sobre: Comentarios Insensibles

I. La Procuraduría General encontró que "algunos miembros permanentes del personal de Arcadis hicieron algunos comentarios racialmente inapropiados e insensibles".

- "Aunque los comentarios nunca debieron haber ocurrido, la investigación confirmó que no estaban generalizados".
- "[L] a mayoría de los empleados de la comunidad informaron que nunca fueron sometidos a comentarios raciales o inapropiados".

Oficina del Procurador General – Hallazgo sobre: Salud y Seguridad de Trabajadores

2. La Procuraduría General encontró que "a los empleados se les proporcionó el equipo de seguridad apropiado para el esfuerzo de muestreo".

- El equipo de protección personal de nivel D fue apropiado para el esfuerzo de muestreo.
- Los respiradores purificadores de aire no fueron necesarios para los empleados que realizan actividades de cocción / secado del suelo.
- DTSC dejó de tomar muestras por protocolo seco en febrero de 2017 para responder plenamente a las preocupaciones de seguridad de los trabajadores.

Oficina del Procurador General – Hallazgo sobre: Manipulación de Datos

3. La Procuraduría General encontró que "no hubo manipulación de datos y, lo que es más importante, los datos recopilados por los empleados parecen ser confiables".

- DTSC y sus contratistas aseguraron que "las redundancias y los sistemas de revisión de calidad [estaban] en su lugar para asegurar que la información no se viera comprometida".

Acciones del DTSC

- Continuar respondiendo con prontitud a las alegaciones sobre actividades inapropiadas por parte de sus contratistas.
- Continuar participando en un proceso de revisión de calidad y asegurar un mensaje claro y consistente a sus contratistas con respecto a los requisitos del contrato.
- Exigir que los contratistas denuncien de inmediato cualquier situación de actividad inapropiada al DTSC.
- Exigir entrenamiento de sensibilidad cultural para todos los contratistas, incluido el contratista de limpieza Exide.